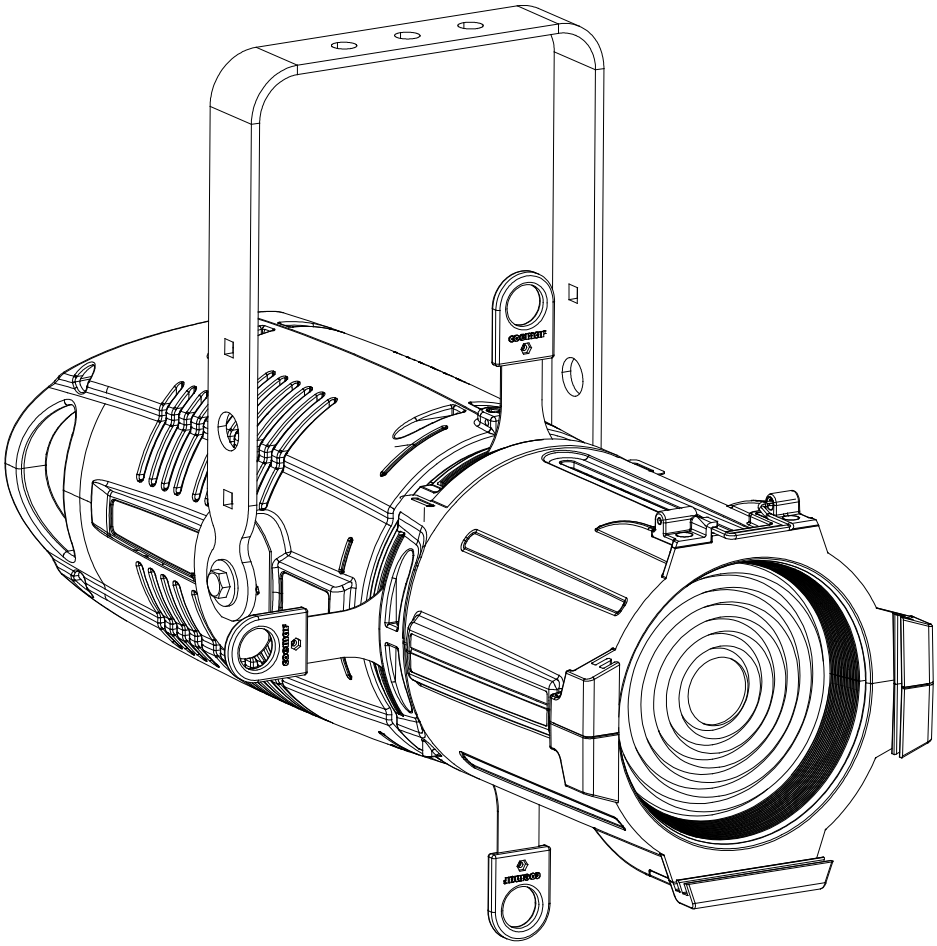
REFLECTION LEDko™ P



Instruction manual
Manuale di istruzioni

Ver. 1.0
DIS151

coemar
LIGHT EMOTION

Serial number/numero di serie

Date of purchase/data di acquisto

Retailer/fornitore

Address/indirizzo

Suburb/cap/città

Capital city/provincial

State/stato

Tel./fax

Please note in the space provided above the relative service information of the model and the retailer from whom you purchased your **Reflection LEDko P** : this information will assist us in providing spare parts, repairs or in answering any technical enquiries with the utmost speed and accuracy.

Prendete nota, nello spazio apposite, dei dati relative al modello e al rivenditore del vostro **Reflection LEDko P** questi dati ci permetteranno di assistervi con la massima rapidità e precisione.

WARNING: the security of the fixture is granted only if these instructions are strictly followed; therefore it is absolutely necessary to keep this manual.

ATTENZIONE: la sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriato delle presenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle.

User Manual Version 1.0
edition July, 2012

Indice

1.Imballo e trasporto 5

1.1 Imballo 5
1.2 Trasporto 5
2. Informazioni generali 5

2.1 Importanti informazioni di sicurezza. 5
2.2 Condizioni di garanzia 5
2.3 Normative CE 5
3. Specifiche del prodotto 6

3.1 Caratteristiche tecniche 6
3.2 Dimensioni 6
3.3 Componenti del proiettore 7
3.4 Pannello posteriore, descrizione. 7
4. Installazione 8

4.1 Installazione dell'ottica 8
4.2 Fissaggio meccanico 9
4.3 Attacco di sicurezza 9
4.4 Orientamento del proiettore 9
5. Alimentazione 10

5.1 Tensione e frequenza di funzionamento. 10
5.2 Connessione alla rete elettrica 10
6. Connessione del segnale di controllo 11

6.1 Connessione di segnale con prese/spine XLR5. 11
7. Accensione del proiettore 11

7.1 Indirizzo DMX del proiettore 11
7.2 Tabella funzioni DMX 12
8. Display panel functions 13

8.1 Guida rapida ai menù 13
8.2 Conteggio veloce 13
8.3 Menù funzioni principali (FUNC) 14
8.4 Misure e test (MEAS) 15
8.5 Impostazioni di uso (MODE) 16
8.6 Collegamento con DR1 e DR1 Plus 16
8.7 Allineamento elettronico dei led. 16
9. Messaggi di errore 18

10.Accessori e parti di ricambio 18

11. Manutenzione 19

11.1 Pulizia periodica 19
11.2 Controlli periodici. 19
11.3 Fusibili 19
12. Domande e risposte 19

Italiano

Vi ringraziamo per aver acquistato un prodotto **Coemar**, vi siete assicurati un proiettore della massima qualità nei componenti e nella tecnologia. Vi rinnoviamo l'invito a compilare, se non l'avete già fatto, la scheda all'inizio di questo manuale che consentirà un intervento rapido ed efficace da parte del centro di assistenza **Coemar** al quale potete rivolgervi con assoluta fiducia per qualsiasi richiesta di informazioni o servizi. Attenendovi alle istruzioni e modalità di utilizzo indicate in questo manuale vi assicurerete il massimo rendimento del prodotto per anni.

1.Imballo e trasporto

1.1 Imballo

Aprite l'imballaggio ed assicuratevi che nessuna parte dell'apparecchio abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni allo prodotto, contattate immediatamente lo spedizioniere e fornitore tramite telefono, fax o e-mail, preannunciando l'invio di una lettera raccomandata.

Contenuto

Assicuratevi che l'imballo contenga:
1 **Reflection LEDko P**
2 il presente manuale di istruzioni.
3 i connettori di alimentazione

1.2 Trasporto

Il trasporto di **Reflection LEDko P** deve essere fatto utilizzando esclusivamente l'imballo originale o un apposito baule (flight-case).

2. Informazioni generali

2.1 Importanti informazioni di sicurezza.

Prevenzione degli incendi:

1.Non installate mai l'apparecchio su superfici infiammabili.
2.La distanza minima dal materiale infiammabile deve essere: 0,5m.
3.La distanza minima dal primo possibile soggetto illuminabile deve essere: 0,5m.
4.Collegate il proiettore ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico.

Prevenzione da scariche elettriche

1.Presenza di alta tensione all'interno dell'apparecchio, togliete l'alimentazione prima di aprire o di effettuare qualsiasi operazione a contatto o all'interno del proiettore
2.Per la connessione alla rete elettrica attenetevi scrupolosamente al presente manuale.
3.Il livello tecnologico di **Reflection LEDko P** necessita di personale specializzato: per qualsiasi tipo di intervento rivolgetevi ai centri di assistenza autorizzati **Coemar**.
4.Una buona connessione di terra è essenziale per il corretto funzionamento. Non collegate mai l'apparecchio senza il contatto di terra.
5.Non lasciate mai che il cavo di alimentazione venga in contatto con altri cavi.
6.Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
7.Non installate mai l'apparecchio esposto alla pioggia o in ambienti ad alta umidità.

Sicurezza:

1.Installate sempre il proiettore con viti, ganci o altri supporti, in grado di sostenerne il peso.
2.Utilizzate un secondo fissaggio di sicurezza con catene o corda di acciaio che sostenga il peso in caso di cedimento dello sostegno principale.
3.Le superfici esterne dell'apparecchio, in alcuni punti, possono raggiungere la temperatura di 60°C, non toccatele mai prima che siano passati almeno 10 minuti dallo spegnimento dei led.
4. Non installate mai l'apparecchio in locali dove non esiste flusso di aria costante; la temperatura ambiente massima deve essere 35°C.
5.Il proiettore contiene parti elettriche ed elettroniche che non possono assolutamente essere messe a contatto con l'acqua, olio o qualsiasi altro liquido: il buon funzionamento ne potrebbe essere pregiudicato.

2.2 Condizioni di garanzia

1.L'apparecchio è garantito per 12 mesi dalla data di acquisto contro i difetti di fabbricazione e dei materiali che lo compongono.
2.Sono esclusi dalla garanzia guasti dovuti a imperizia, ad un uso non appropriato dell'apparecchio o alla mancata manutenzione consigliata.
3.La garanzia decade in qualsiasi momento qualora l'apparecchio sia stato manomesso o aperto da personale non autorizzato.
4.La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.
5.Il numero di serie e il modello dell'apparecchio sono necessari per ottenere informazioni o assistenza dal rivenditore.

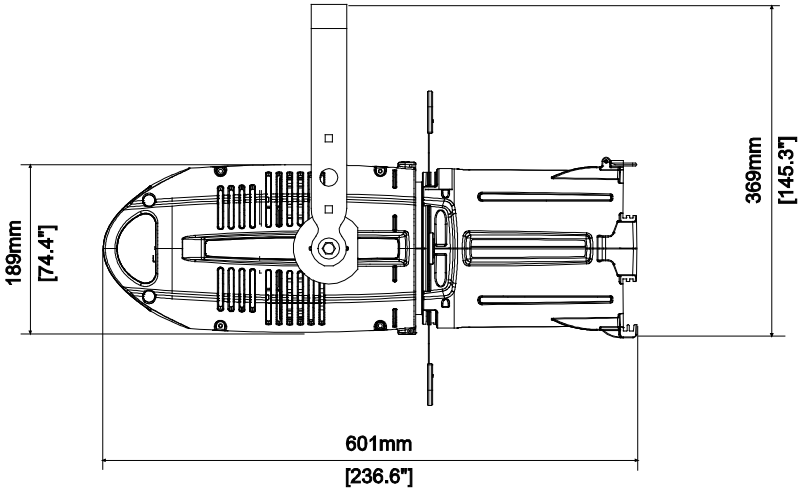
2.3 Normative CE

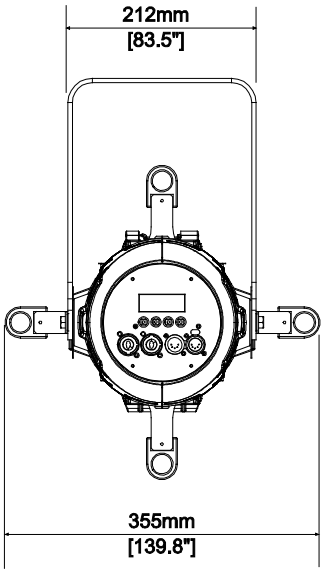
L'apparecchio soddisfa i requisiti essenziali della direttiva CE.

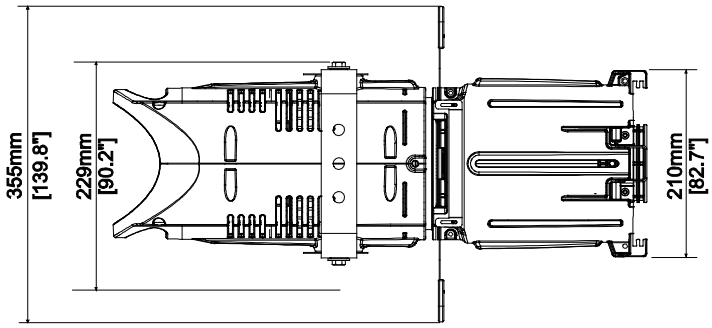
3.1 Caratteristiche tecniche

Alimentazione	90-250 Vac 50/60Hz Autosensing
Corrente massima	0,67A @230 VAC, - 1,76 A @90VAC
Rifasamento	Cos φ = 0,9
Potenza sorgente di luce	140 W
Temperatura ambiente massima	35°C/95°F
Peso	5 Kg./11.02 lbs (main body)
Grado di protezione	IP20

3.2 Dimensioni

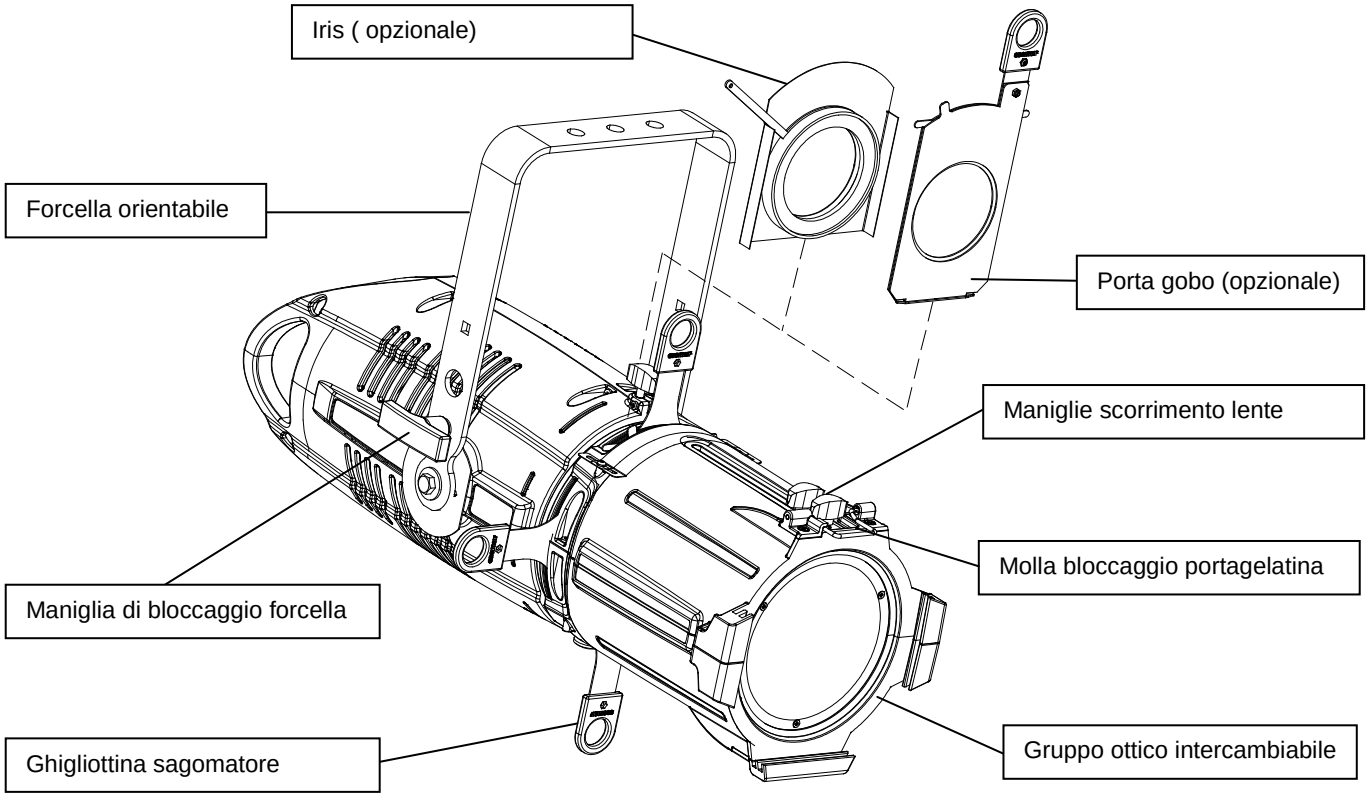




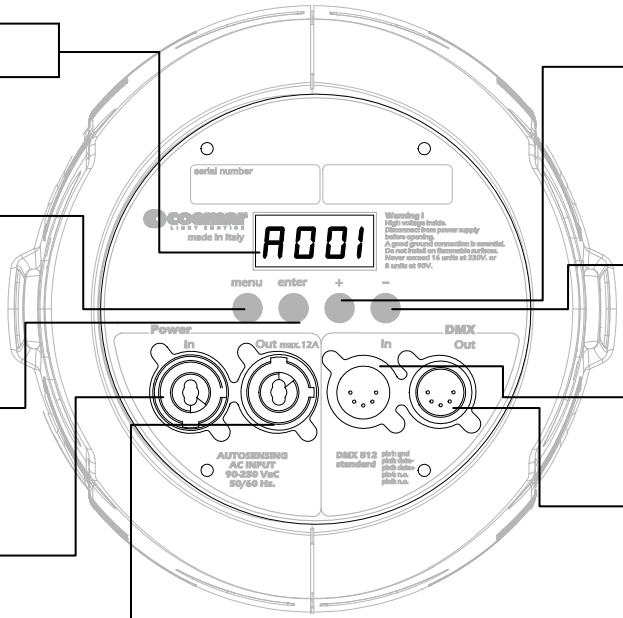


Italiano

3.3 Componenti del proiettore



3.4 Pannello posteriore, descrizione.



Display LCD multifunzione

Pulsante “MENU’”
per accedere ai menù o per tornare alla voce precedente.

Pulsante “ENTER”
per confermare la scelta o passare al sottomenù.

Ingresso alimentazione

Uscita alimentazione
per alimentazione in serie*

Pulsante “+”
per scorrere il menù o incrementare i valori.

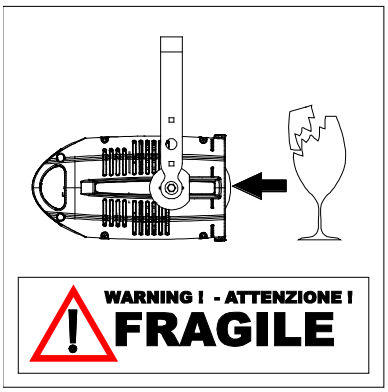
Pulsante “-”
per scorrere il menù o ridurre i valori.

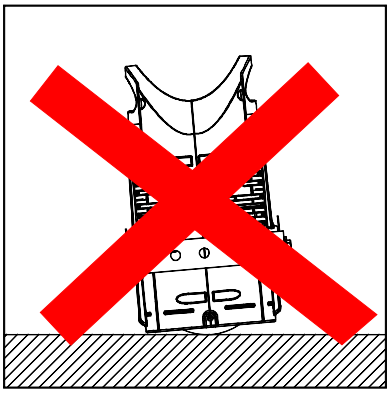
Ingresso segnale DMX 512

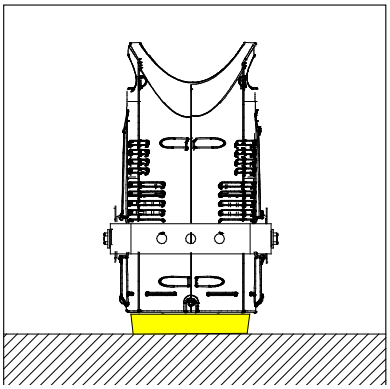
Uscita segnale DMX 512
per connessione in serie di altri apparecchi.

* non collegare più di 16 apparecchi a 230 V oppure 8 apparecchi a 90V.

ATTENZIONE ! non appoggiare mai il proiettore sprovvisto di ottica senza l'apposito tappo di protezione.

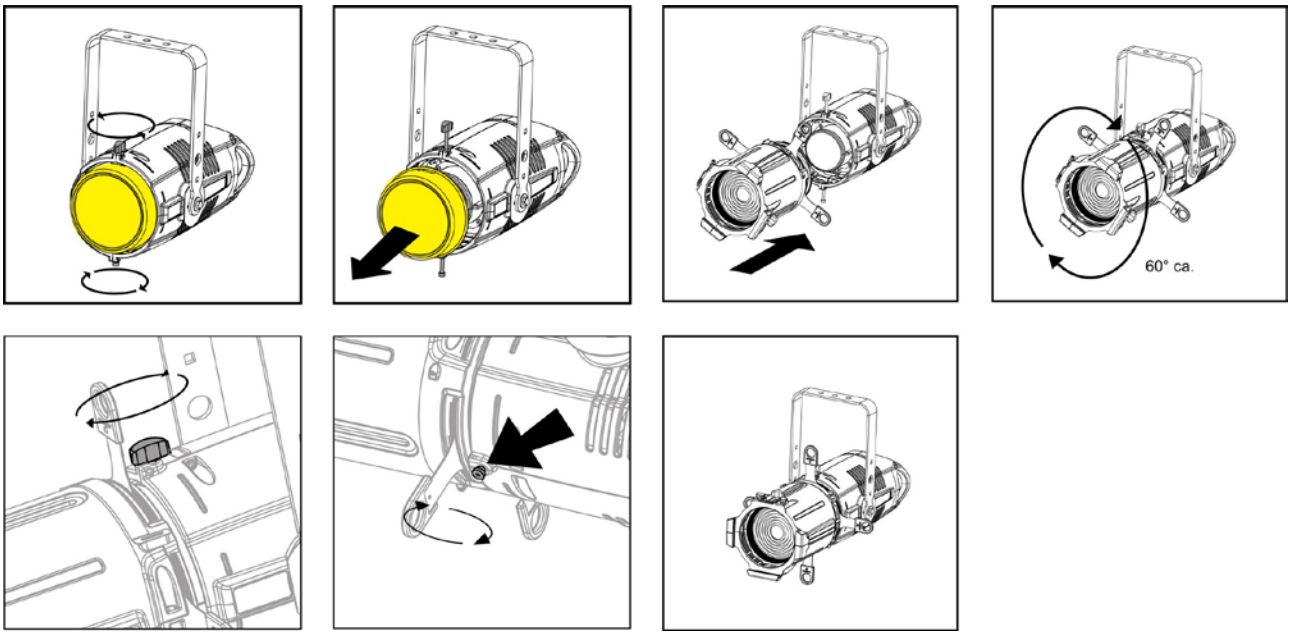






4. Installazione

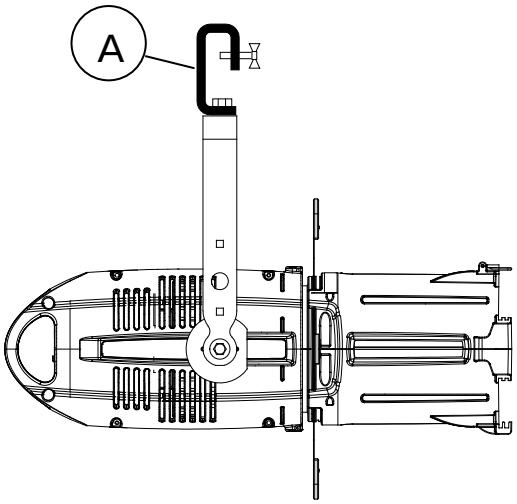
4.1 Installazione dell'ottica



Rimuovere il coperchio di protezione della lente allentando la vite inferiore e la vite a farfalla superiore quel tanto che serve per liberare il coperchio stesso, appoggiare la flangia dell'ottica da fissare inclinata di circa 60°, far slittare la flangia dell'ottica all'interno dell' incavo praticato nel corpo proiettore e ruotare di 60° circa il corpo dell'ottica affinchè questo sia libero di ruotare rimanendo solidale al corpo proiettore. Assicurare l'ottica stringendo a fondo le due viti precedentemente allentate.

4.2 Fissaggio meccanico

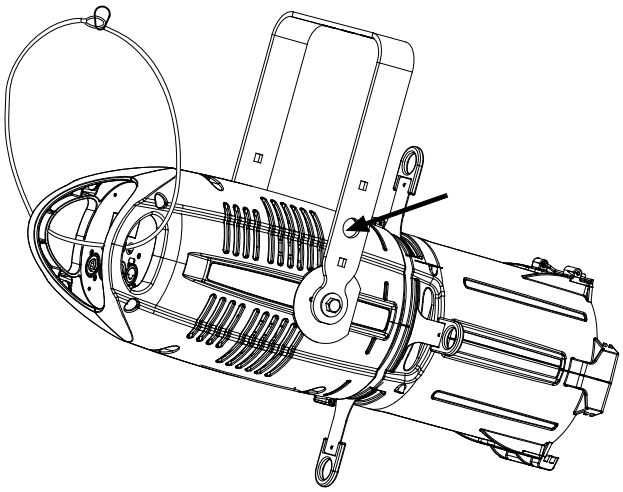
Reflection LEDko P può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato al soffitto o su di una struttura e può funzionare in qualsiasi posizione. Per la sospensione dell'apparecchio ad una struttura reticolare, consigliamo l'utilizzo di appositi ganci "A"



ATTENZIONE!
Verificare sempre che la struttura ed i materiali di fissaggio (viti, ganci, ecc…) siano adatti a sopportare il peso dell'apparecchio.

4.3 Attacco di sicurezza

Nel caso in cui **Reflection LEDko P** venga fissato o appeso ad una struttura, si raccomanda l'utilizzo di una catena di sicurezza, come prescritto dalla vigente normativa. La catena di sicurezza deve passare attraverso le maniglie dell'apparecchio e poi fissata alla struttura.
Nel caso utilizziate cavi di acciaio o catene non di produzione **Coemar**, assicuratevi che siano adatte a sostenere il peso dell'intero apparecchio secondo normativa UL/ETL (richiesto: 6 volte il peso del dispositivo completo per almeno un'ora).



4.4 Orientamento del proiettore

Per orientare il proiettore è sufficiente allentare il volantino laterale, posizionare il proiettore come desiderato e serrare di nuovo il volantino in modo da bloccare la posizione.

5. Alimentazione

5.1 Tensione e frequenza di funzionamento.

Il proiettore può funzionare con una tensione da 90 a 250VaC e con frequenze di 50 e 60 Hz. Non è necessario nessun tipo di impostazione: **Reflection LEDko P** si imposta automaticamente in base alla tensione e frequenza di alimentazione rilevata.

5.2 Connessione alla rete elettrica

Caratteristiche del cavo di alimentazione

Il cavo in dotazione è conforme alle più recenti normative di sicurezza.
NB: in caso di sostituzione del cavo impiegate esclusivamente cavi similari, con la stessa resistenza termica (cavo 3X 1,5 ø esterno 10 mm, tensione di esercizio 300/500V, tensione di prova 2 KV, temperatura di esercizio -40°C + 180°C, **Coemar** cod. CV5311).

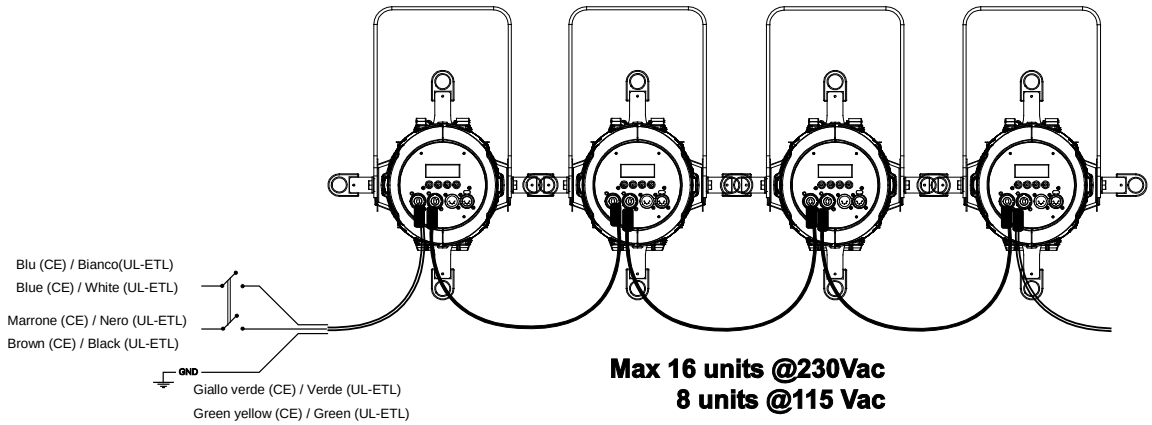
Connessione alla rete elettrica

Reflection LEDko P è provvisto di due connettori di alimentazione, uno di ingresso e uno di uscita, mediante i quali è possibile connettere in serie più proiettori (non più di 16 apparecchi a 230V oppure 8 apparecchi a 115V.).
La massima corrente di assorbimento di **Reflection LEDko P** è riportata nella seguente tabella:

-230/240V 0,67 A costanti in esercizio normale.
-90V 1,76 A costanti in esercizio normale.

ATTENZIONE !
Non collegare in serie più di 16 apparecchi quando alimentati a 230 V oppure 8 apparecchi quando alimentati a 90 V.

Nella figura seguente è riportato un esempio di collegamento in serie:


Blu (CE) / Bianco(UL-ETL)
Blue (CE) / White (UL-ETL)
Marrone (CE) / Nero (UL-ETL)
Brown (CE) / Black (UL-ETL)
GND
Giallo verde (CE) / Verde (UL-ETL)
Green yellow (CE) / Green (UL-ETL)
Max 16 units @230Vac
8 units @115 Vac

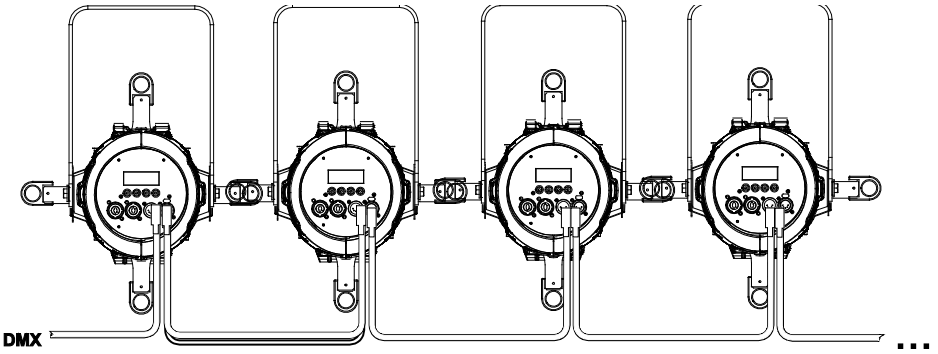
WARNING!

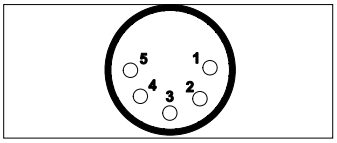
• E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico differenziale per l'alimentazione di ogni proiettore. Attenetevi scrupolosamente alle norme in vigore.
•Reflection LEDko P non può essere alimentato attraverso unità di potenza dimmer.
• Reflection LEDko P necessita assolutamente di un buon contatto di terra; non installate mai l'apparecchio senza la connessione del cavo verde/giallo in dotazione.
• Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.

6. Connessione del segnale di controllo

6.1 Connessione di segnale con prese/spine XLR5.

Il segnale digitale di pilotaggio viene trasmesso al proiettore con un cavo a due poli con schermatura come previsto dallo standard internazionale per la trasmissione dati DMX512. Il collegamento deve essere seriale, utilizzando i connettore XLR5 maschio e femmina posti sulla base di **Reflection LEDko P** e contrassegnati dalle diciture DMX512 IN e OUT (vedi figura).





Pin 1= GROUND
Pin 2= DATA-
Pin 3= DATA+
Pin 4 =nc
Pin 5 =nc

ATTENZIONE !
La schermatura ed i conduttori non devono fare alcun tipo di contatto tra loro o con la custodia metallica dei connettori. Il pin numero 1 e la custodia non devono essere collegate alla massa elettrica dell'apparecchio.

7. Accensione del proiettore

Dopo aver eseguito correttamente le operazioni descritte fino a questo punto, procedete all'alimentazione del proiettore e accendetelo collegandolo alla rete di alimentazione.
Il display si accenderà e visualizzerà la versione software installata sui microprocessori interni. Se l'indirizzo continua a lampeggiare ciò indica che non è presente il segnale DMX. Controllate il cavo di collegamento e il funzionamento del mixer.

7.1 Indirizzo DMX del proiettore

Ogni proiettore utilizza 5 canali di indirizzo per il suo completo funzionamento e viene controllato con segnale DMX512 (per maggiori informazioni, vedi paragrafo 7.2 Tabella funzioni DMX).

Codifica DMX

Il proiettore al momento dell'accensione mostra sul display la scritta A001 che indica l'indirizzo DMX 001; il proiettore così indirizzato risponde ai comandi dei canali tra 1 e 5 del mixer DMX512. il secondo proiettore deve essere indirizzato come A006, il terzo come A011 e così via. L'operazione deve essere eseguita su ogni **Reflection LEDko P** che avrà indirizzo diverso da A001.

Variazione dell'indirizzo DMX.

1. Premete il tasto + o – fino a visualizzare l'indirizzo DMX desiderato, le cifre del display lampeggiano per indicare la variazione dell'indirizzo non registrata.
2. Premete il tasto *enter* per confermare la selezione; le cifre del pannello display smettono di lampeggiare, il proiettore risponde ora al nuovo numero di indirizzo.

NB: mantenendo premuti i tasti + o – il conteggio dei canali viene eseguito ad una maggiore velocità per una più rapida selezione

ATTENZIONE!
Se cambiate l'indirizzo DMX senza il segnale DMX collegato, le cifre del pannello continueranno a lampeggiare anche dopo la conferma dell'indirizzo con il tasto *ENTER*.

7.2 Tabella funzioni DMX

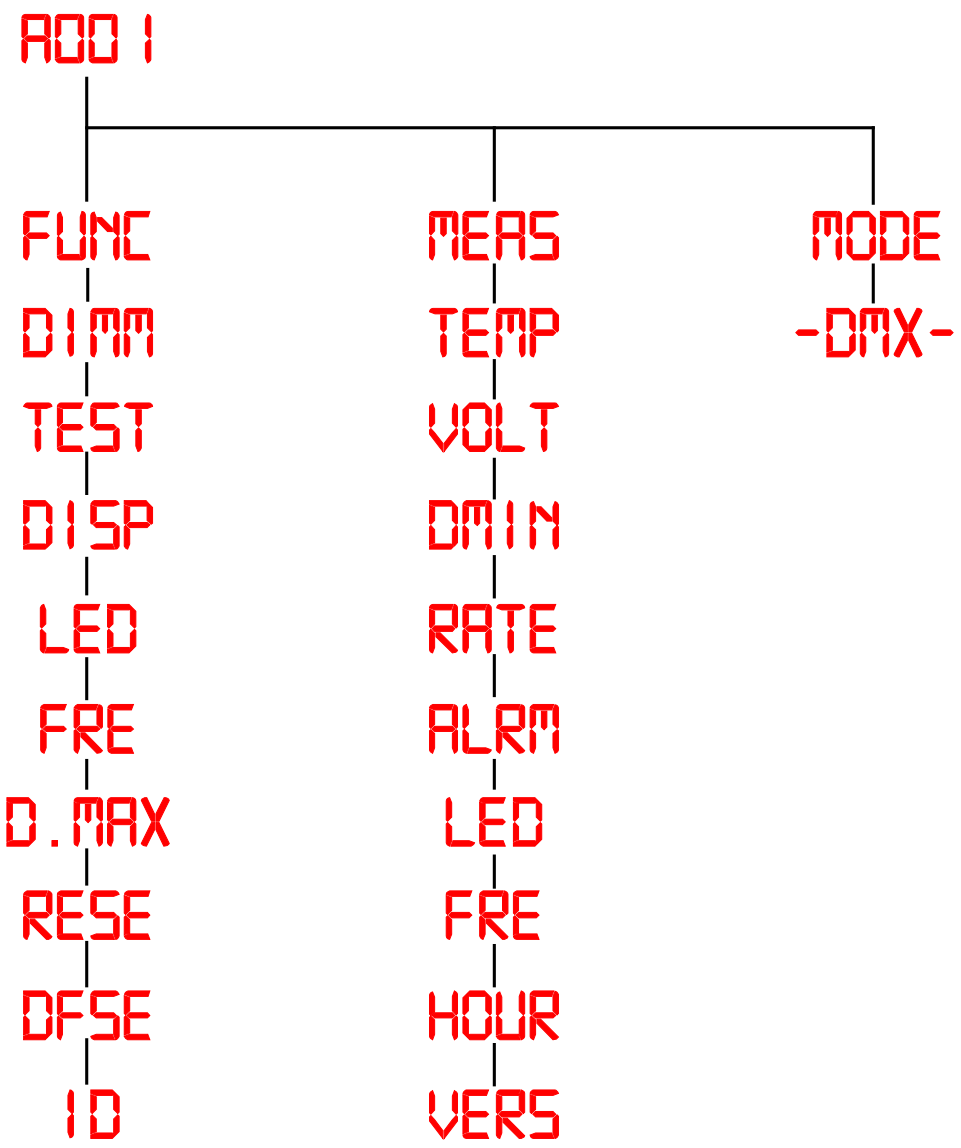
canale	funzione	tipo di controllo	effetto	decimale				percentuale		
1	master dimmer	proporzionale	regolazione graduale dell'intensità luminosa da 0 al 100%	0	-	255		0%	-	100%
2	canale Spare	livello unico	nessun effetto	0	-	255		0%	-	100%
3	dimmer fine	livello unico	nessun effetto	0	-	9		0%	-	4%
		proporzionale	controllo di regolazione fine del dimmer a 16 bit	10	-	255		4%	-	100%
4	effetto strobo	livello unico	nessun effetto	0	-	9		0%	-	4%
		proporzionale	effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile da lenta a veloce	10	-	57		4%	-	22%
		livello unico	stop strobo	58	-	59		23%	-	23%
		proporzionale	effetto pulsazione in sequenza, dissolvenza lenta, accensione veloce, (velocità della pulsazione da lenta a veloce)	60	-	108		24%	-	42%
		livello unico	stop strobo	109	-	110		43%	-	43%
		proporzionale	effetto pulsazione in sequenza, dissolvenza veloce, accensione lenta, (velocità della pulsazione da lenta a veloce)	111	-	159		44%	-	62%
		livello unico	stop strobo	160	-	161		63%	-	63%
		proporzionale	effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile casuale, colori sincronizzati, da lenta a veloce	162	-	207		64%	-	81%
		livello unico	stop strobo	208	-	209		82%	-	82%
		proporzionale	effetto stroboscopico con frequenza di lampeggio variabile casuale, colori non sincronizzati, da lenta a veloce	210	-	255		82%	-	100%
5	funzioni speciali	livello unico	600 Hz	0	-	9		0%	-	4%
			park	10	-	133		4%	-	52%
			display del proiettore spento	134	-	185		53%	-	73%
			display del proiettore acceso	186	-	199		73%	-	78%
			regolazione della frequenza di controllo led a 1000Hz	200	-	205		78%	-	80%
			regolazione della frequenza di controllo led a 1500Hz	206	-	211		81%	-	83%
			regolazione della frequenza di controllo led a 2000Hz	212	-	217		83%	-	85%
			regolazione della frequenza di controllo led a 2500Hz	218	-	223		85%	-	87%
			regolazione della frequenza di controllo led a 3000Hz	224	-	229		88%	-	90%
			regolazione della frequenza di controllo led a 3500Hz	230	-	235		90%	-	92%
			regolazione della frequenza di controllo led a 4000Hz	236	-	241		93%	-	95%
			regolazione della frequenza di controllo led a 4500Hz	242	-	247		95%	-	97%
			regolazione della frequenza di controllo led a 5000Hz	248	-	255		97%	-	100%
	Proiettore: Ledko P		**Nome della tabella: funzionamento DMX 512**							
		Edizione: 0	**Data: 03/ 05/ 2012**							

8. Display panel functions

Utilizzando opportunamente le funzioni proposte da **Reflection LEDko P**, attivabili attraverso il pannello display, potete aggiungere funzionalità al proiettore e variare alcuni parametri.
Alterare i settaggi eseguiti da **Coemar** può variare il funzionamento del proiettore che quindi risponderà diversamente ai comandi del controller; leggete quindi scrupolosamente le funzioni di seguito elencate prima di effettuare qualsiasi operazione

8.1 Guida rapida ai menù

Per accedere alle funzioni basta premere il tasto menù: premere i tasti + o – per scorrere le pagine. Per selezionare la funzione scelta o accedere al sottomenù, premere *enter*.

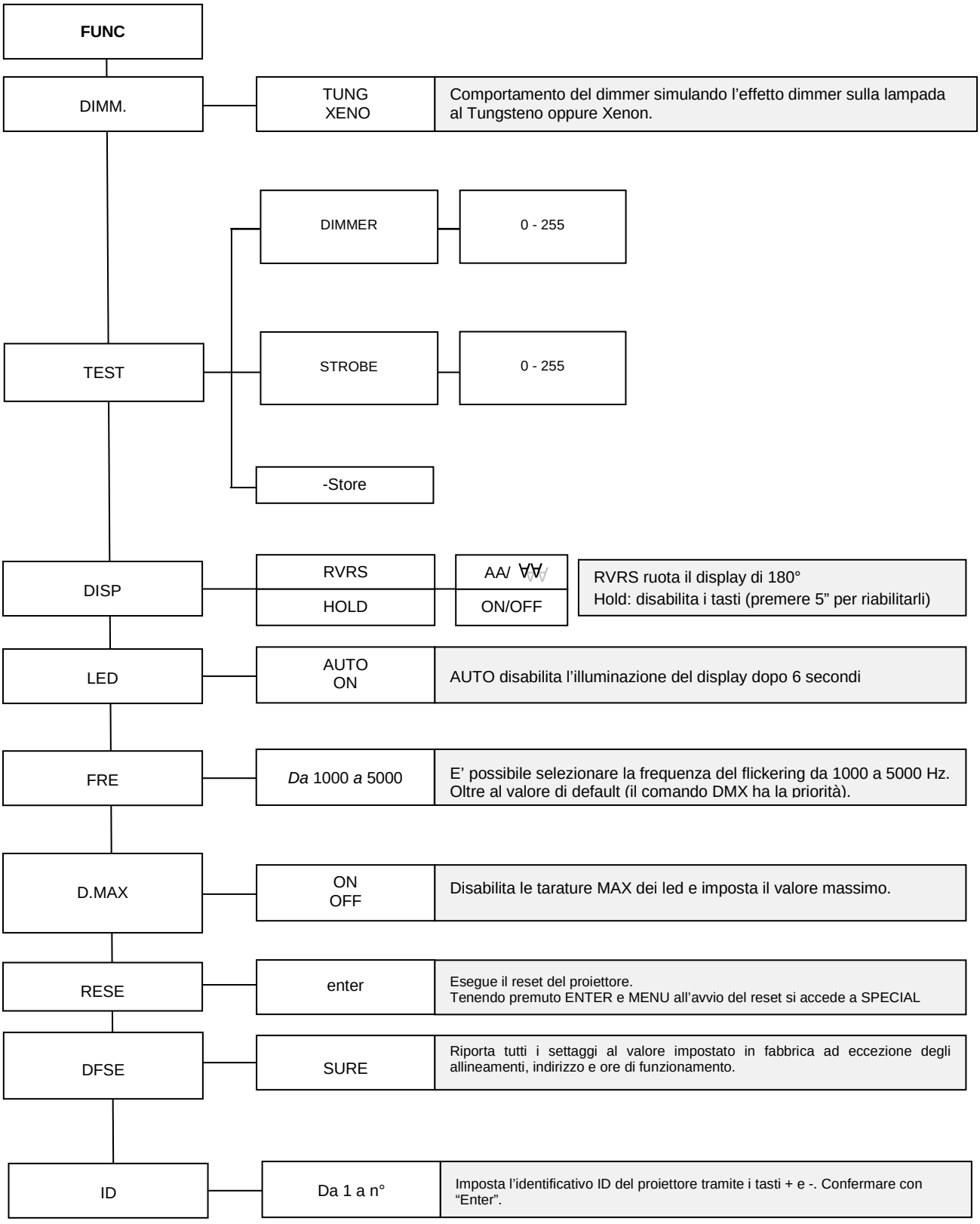


8.2 Conteggio veloce

Tramite il display di **Reflection LEDko P** vi sarà possibile eseguire la variazione veloce dei numeri che appaiono nelle diverse funzioni.
Le modalità di conteggio rapido sono:
1.Mantenendo premuto il tasto + o – il conteggio avviene più rapidamente.
2.Premete il tasto + poi il tasto – e manteneteli premuti insieme; il numero sarà impostato al valore più alto possibile.
3.Premete il tasto - poi il tasto + e manteneteli premuti insieme; il numero sarà impostato al valore più basso possibile.

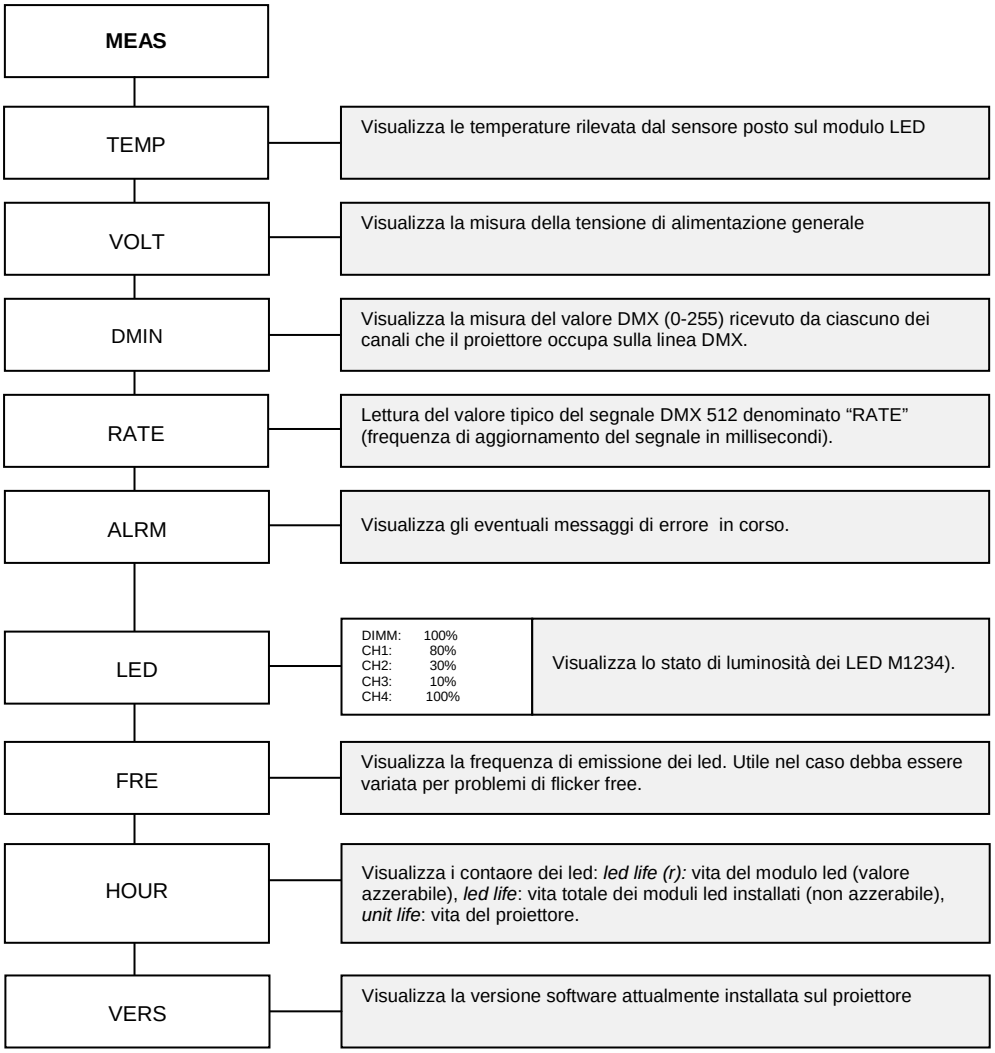
8.3 Menù funzioni principali (FUNC)

Il proiettore vi propone la possibilità di modificare alcuni settaggi funzionali e personalizzarne l'utilizzo.


FUNC
DIMM.
TUNG
XENO
Comportamento del dimmer simulando l'effetto dimmer sulla lampada al Tungsteno oppure Xenon.
TEST
DIMMER
0 - 255
STROBE
0 - 255
-Store
DISP
RVRS
HOLD
AA/ ∀∀
ON/OFF
RVRS ruota il display di 180°
Hold: disabilita i tasti (premere 5" per riabilitarli)
LED
AUTO
ON
AUTO disabilita l'illuminazione del display dopo 6 secondi
FRE
Da 1000 a 5000
E' possibile selezionare la frequenza del flickering da 1000 a 5000 Hz. Oltre al valore di default (il comando DMX ha la priorità).
D.MAX
ON
OFF
Disabilita le tarature MAX dei led e imposta il valore massimo.
RESE
enter
Esegue il reset del proiettore.
Tenendo premuto ENTER e MENU all'avvio del reset si accede a SPECIAL
DFSE
SURE
Riporta tutti i settaggi al valore impostato in fabbrica ad eccezione degli allineamenti, indirizzo e ore di funzionamento.
ID
Da 1 a n°
Imposta l'identificativo ID del proiettore tramite i tasti + e -. Confermare con "Enter".

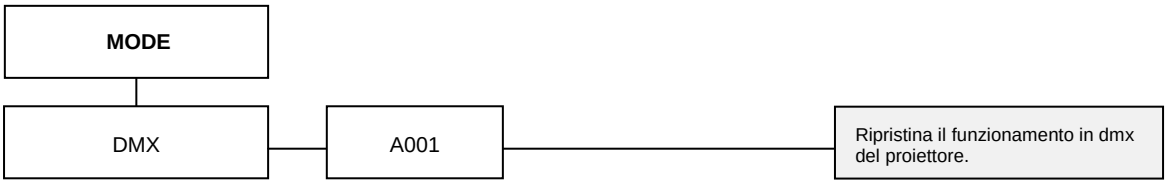
8.4 Misure e test (MEAS)

Questo menu consente di effettuare misure digitali di autodiagnostica.


MEAS
TEMP
Visualizza le temperature rilevata dal sensore posto sul modulo LED
VOLT
Visualizza la misura della tensione di alimentazione generale
DMIN
Visualizza la misura del valore DMX (0-255) ricevuto da ciascuno dei canali che il proiettore occupa sulla linea DMX.
RATE
Lettura del valore tipico del segnale DMX 512 denominato “RATE” (frequenza di aggiornamento del segnale in millisecondi).
ALRM
Visualizza gli eventuali messaggi di errore in corso.
LED
DIMM: 100%
CH1: 80%
CH2: 30%
CH3: 10%
CH4: 100%
Visualizza lo stato di luminosità dei LED M1234).
FRE
Visualizza la frequenza di emissione dei led. Utile nel caso debba essere variata per problemi di flicker free.
HOUR
Visualizza i contaore dei led: led life (r): vita del modulo led (valore azzerabile), led life: vita totale dei moduli led installati (non azzerabile), unit life: vita del proiettore.
VERS
Visualizza la versione software attualmente installata sul proiettore

8.5 Impostazioni di uso (MODE)

Il proiettore offre la possibilità di modificare alcune impostazioni del pannello display.



8.6 Collegamento con DR1 e DR1 Plus

Tutte le funzioni disponibili a menu sono attivabili anche mediante **DR1** (cod. CO9707) e **DR1 Plus** (cod.CO9709). **DR1** e **DR1 Plus** è uno strumento pensato per i tecnici che possono operare sugli apparecchi contemporaneamente al programmatore dello spettacolo, senza dover intervenire fisicamente sui proiettori, ma comandando le funzioni a distanza.
Ad esempio, **DR1** e **DR1 Plus** eliminano la necessità di variare direttamente sul proiettore un indirizzo DMX, (evitando in questo modo ai tecnici di arrampicarsi sulle strutture) e consentono la lettura delle ore di vita della lampada e altre funzioni normalmente accessibili da display. **DR1** e **DR1 Plus** permettono inoltre l'aggiornamento del firmware dei proiettori.
Per abilitare un proiettore al funzionamento con **DR1** o **DR1 Plus**, è necessario impostare ogni proiettore della linea DMX con un proprio, unico numero identificativo (**ID**).

ATTENZIONE !
-Se impostate come numero identificativo "0" il proiettore non sarà riconosciuto da DR1 e DR1 Plus.
-Non assegnate mai lo stesso ID a due o più proiettori di una stessa linea DMX. Questo provoca il mancato funzionamento dell'intero sistema. (DR1 e DR1 Plus visualizzeranno un messaggio di errore).

Per maggiori informazioni consultare il manuale d'uso di DR1 o DR1 Plus.

8.7 Allineamento elettronico dei led.

Il pannello display di **Reflection LEDko P** permette l'allineamento elettronico dei led; questa procedura è eseguita da Coemar al momento del collaudo; può essere utile variare questa taratura per ottenere effetti particolari o nel caso di sostituzione di parti interne dell'apparecchio (schede elettroniche, led, etc...).
Alterare le impostazioni eseguiti da Coemar può variare radicalmente il funzionamento del proiettore; leggete quindi scrupolosamente le funzioni di seguito elencate prima di effettuare qualsiasi operazione.

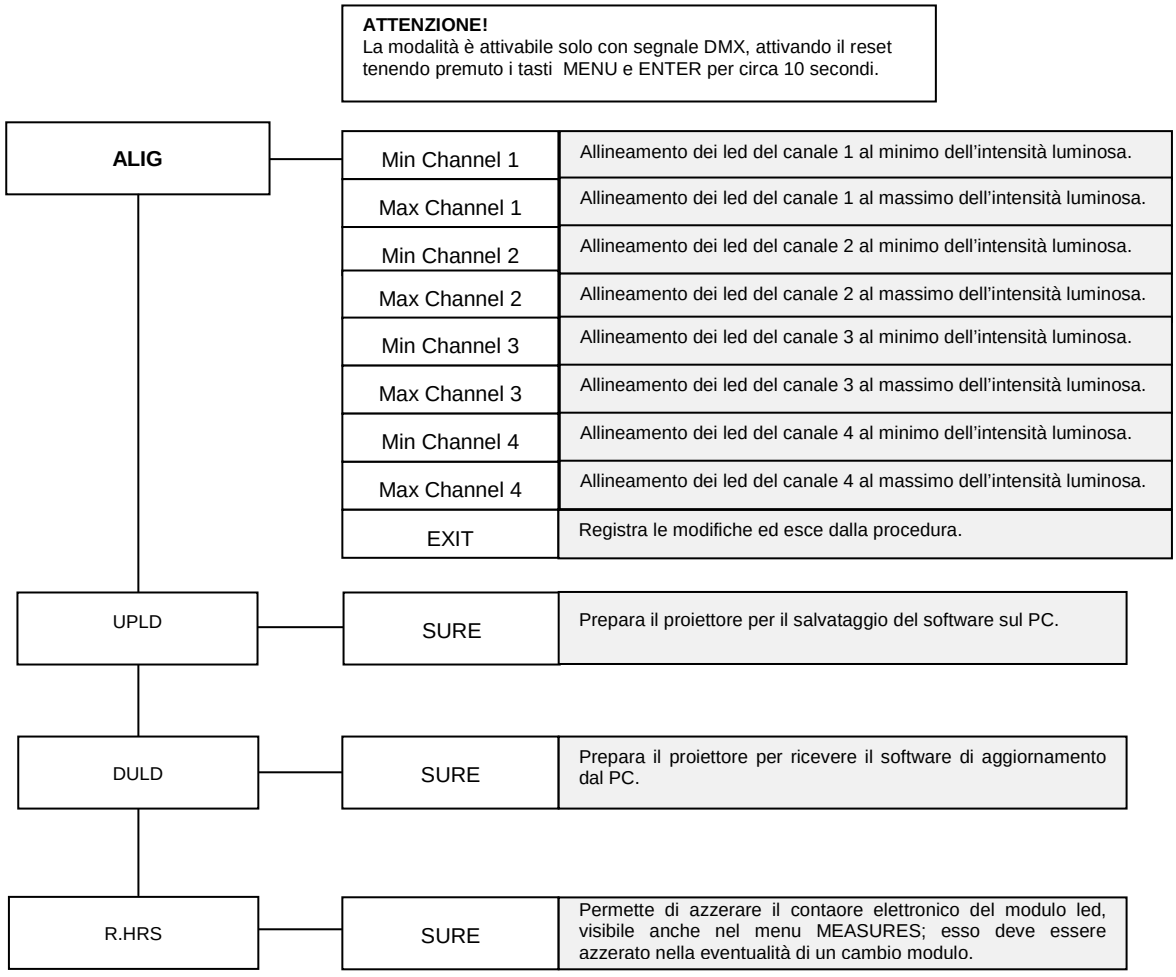
ATTENZIONE !
Questo capitolo è da ritenersi ad uso esclusivo di tecnici e personale altamente specializzato.

Per attivare la funzione di allineamento:

Attivare il reset mantenendo premuti i tasti MENU e ENTER per almeno 10 secondi. Apparirà quindi la schermata "ALIGN".

ATTENZIONE !
La procedura di taratura elettronica è possibile solamente con segnale DMX512 inserito.

Consultare il diagramma seguente per entrare nel dettaglio delle funzioni.


ATTENZIONE!
La modalità è attivabile solo con segnale DMX, attivando il reset tenendo premuto i tasti MENU e ENTER per circa 10 secondi.
ALIG
Min Channel 1
Allineamento dei led del canale 1 al minimo dell'intensità luminosa.
Max Channel 1
Allineamento dei led del canale 1 al massimo dell'intensità luminosa.
Min Channel 2
Allineamento dei led del canale 2 al minimo dell'intensità luminosa.
Max Channel 2
Allineamento dei led del canale 2 al massimo dell'intensità luminosa.
Min Channel 3
Allineamento dei led del canale 3 al minimo dell'intensità luminosa.
Max Channel 3
Allineamento dei led del canale 3 al massimo dell'intensità luminosa.
Min Channel 4
Allineamento dei led del canale 4 al minimo dell'intensità luminosa.
Max Channel 4
Allineamento dei led del canale 4 al massimo dell'intensità luminosa.
EXIT
Registra le modifiche ed esce dalla procedura.
UPLD
SURE
Prepara il proiettore per il salvataggio del software sul PC.
DULD
SURE
Prepara il proiettore per ricevere il software di aggiornamento dal PC.
R.HRS
SURE
Permette di azzerare il contaore elettronico del modulo led, visibile anche nel menu MEASURES; esso deve essere azzerato nella eventualità di un cambio modulo.

Nota: premendo contemporaneamente i tasti + e – il valore di taratura torna a 128 (default).

Funzione UPLD (Upload)
Mediante la funzione è possibile aggiornare il firmware di **Reflection LEDko P** solamente tramite DR1 o DR1 Plus e mediante l'utilizzo di un Personal Computer. Per maggiori informazioni consultare il manuale d'uso di DR1 e DR1 Plus.

Funzione DULD (Download)
Mediante la funzione è possibile scaricare il firmware di **Reflection LEDko P** solamente tramite DR1 o DR1 Plus e mediante l'utilizzo di un Personal Computer. Per maggiori informazioni consultare il manuale d'uso di DR1 e DR1 Plus.

9. Messaggi di errore

Se dovesse verificarsi un malfunzionamento, **Reflection LEDko P** è dotato di un sistema di autodiagnostica che visualizzerà il messaggio di errore sul display. La tabella seguente vi aiuterà ad interpretare correttamente i messaggi. Se nonostante l'intervento suggerito i problemi persistessero, contattate il vostro centro di assistenza **Coemar** di fiducia.

Messaggio di errore	**Descrizione e risoluzione consigliata.**
DTER	Errore DATI Il caricamento iniziale dei dati di configurazione è fallito, il proiettore ha caricato la configurazione di default: accendete nuovamente il proiettore e se l'errore persiste rivolgetevi al centro assistenza Coemar per la verifica o sostituzione della EEPROM
ADER	Errore di Indirizzo DMX Il proiettore non riceve tutti i canali DMX di cui necessita per funzionare correttamente. Controllate l'indirizzo DMX indicato sul display e il numero di canali generato dal Mixer di comando. Ricordiamo a questo proposito che alcuni mixer dmx non generano tutti i 512 canali.

10.Accessori e parti di ricambio

Reflection LEDko P è un apparecchio versatile; su richiesta sono disponibili accessori per la sua personalizzazione:

Codice di ordinazione Coemar	**Descrizione**
AFO9305	Flight case nr. 3 **LEDko P** + nr. 3 Ottiche
AFO9306	Flight case nr. 6 **LEDko P**
BC10011A006	Portagobo magnetico
BC10011A001	Soft Profile PC
BC10011A002	Soft Profile FRESNEL
BC10011A009	Profile Zoom 28°/40°
ACO4201	Paraluce 4 alette

Tutti i componenti di **Reflection LEDko P** sono disponibili come parti di ricambio nei centri di assistenza Coemar. Specificando, (aiutandosi mediante la consultazione della vista esplosa dell'apparecchio ottenibile dal nostro sito Internet) in modo dettagliato il modello del proiettore ed il pezzo di ricambio richiesto, aiuterete il centro di assistenza a servirvi nel modo migliore.

11. Manutenzione

11.1 Pulizia periodica

Lenti
Anche un sottilissimo strato di polvere può ridurre in modo sostanziale la resa luminosa ed alterare la compattezza del fascio. Pulite regolarmente vetri e lenti utilizzando un panno morbido o del cotone, inumiditi con un liquido detergente specifico per la pulizia del vetro.
Pulizia dell'apparecchio
Utilizzate un pennello ed un comune aspirapolvere o un generatore di aria compressa per la rimozione della polvere. Per la pulizia generale utilizzare un panno morbido ed un detergente non aggressivo. Verificare l'assenza di polvere nelle ventole.

11.2 Controlli periodici

Parti meccaniche
Controllate il movimento delle parti meccaniche, e sostituirle se necessario. Controllate che il proiettore non sia meccanicamente danneggiato. Se necessario sostituite le parti deteriorate.
Parti elettriche
Controllate i collegamenti elettrici, in particolare la messa a terra e la corretta inserzione dei connettori estraibili e verificate lo stato di salute dei cablaggi e dei vari cavi.

11.3 Fusibili

Reflection LEDko P è dotato di fusibili automatici; nella maggior parte dei casi non è necessaria la loro sostituzione

12. Domande e risposte

La seguente lista mostra I problemi più comuni che possono essere risolti facilmente. Se il problema persiste il proiettore deve essere riparato da personale qualificato oppure contattate il centro riparazioni Coemar di vostra fiducia.

Domanda	Causa possibile	Possibile soluzione
Reflection LEDko P non si accende	-Proiettore non alimentato	1-Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato alla rete elettrica o testare la tensione in ingresso.
Reflection LEDko P non risponde al segnale DMX	Il segnale DMX potrebbe non arrivare a **Reflection LEDko P**.	Ispezionare la connessione dei cavi, correggere le connessioni precarie o inefficienti, riparare o sostituire i cavi danneggiati. Controllare gli indirizzi DMX dell'apparecchiatura.
Reflection LEDko P non viene riconosciuto da DR1 Plus.	ID impostato a 0 oppure presenza di un'altra unità nella linea con lo stesso numero.	Modificare l'impostazione del numero di identificazione diverso da 0 e da qualsiasi altra unità presente sulla linea.

	Informazione sullo smaltimento dell'apparecchiatura
	L'apparecchiatura al termine della sua vita utile deve essere smaltita presso un idoneo centro di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici. Il trattamento e lo smaltimento eco- compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo dell'apparecchio da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Il nostro dispositivo è stato costruito ed assemblato rispettando le regole ed i requisiti essenziali della Direttiva RoHS, pertanto i materiali elettronici da noi utilizzati e i sottoassiemi che riceviamo dai nostri fornitori sono stati controllati e sono prodotti in conformità alla Direttiva in oggetto.

Riferimento	Titolo
2004/108/EC	Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 dicembre 2004, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336/CEE (EMC)
2006/95/EC	Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 dicembre 2006, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione (LVD)
2002/95/EC	Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 gennaio 2003 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)
2002/96/EC & 2003/108/EC	Attrezzature di direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 gennaio 2003, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

CE

Coemar s.p.a.

via Inghilterra 2/A - 46042 Castel Goffredo (Mantova) Italy
ph. +39 0376/77521 - fax +39 0376/780657
info@coemar.com

Coemar si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
Coemar reserves the right to effect modifications without notification